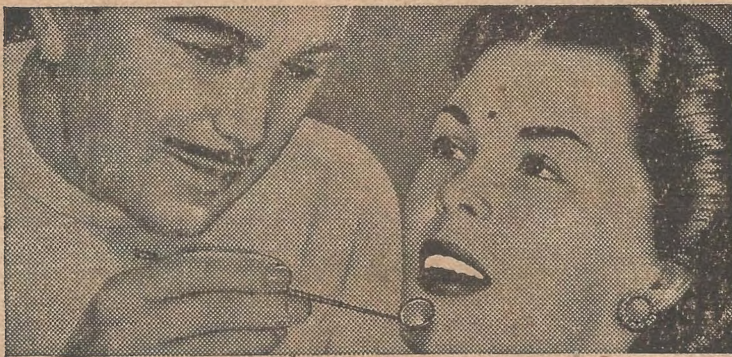


കാൾഗേറ്റ് ക്ലോറോഫിൽ തൊണ്ണിനു ശക്തി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു

ദിവ്യപരീക്ഷണത്താൽ തെളിയിക്കുന്നു



തൊണ്ണിനു ശക്തി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു

ഭൂ:ശ്വാസത്തെ കൂടുതൽ ശക്തിയാക്കി നൽകുന്നു

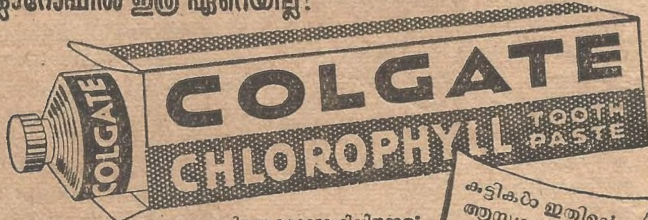
ദിനക്ഷയത്തെ തിരക്കുന്നു

കാൾഗേറ്റ് ക്ലോറോഫിൽ ടൂത്ത് പേസ്റ്റ് കൊണ്ടു പല്ലുതേച്ചാൽ, തൊണ്ണിന് ഉറപ്പിനും ബലത്തിനും നിദാനമായ, ക്ലോറോഫില്ലിന്റെ ഫലം തന്നെ.

കാൾഗേറ്റ് ക്ലോറോഫിൽ ടൂത്ത് പേസ്റ്റ് ദു:ശ്വാസത്തെ അകറ്റുന്നതാണ് "ആസ്റ്റോസ്കോപ്പ്" പരീക്ഷണങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കാൾഗേറ്റ് ക്ലോറോഫിൽ ടൂത്ത് പേസ്റ്റ് കൊണ്ടു പല്ലുതേച്ചാൽ—പൽ ഇനാമലിനെ നശിപ്പിക്കുന്ന ആസിഡുകളെയും ബാക്ടീരിയയെയും കുറയ്ക്കുന്നു.

വേറൊരു ടൂത്ത് പേസ്റ്റിലും പ്രവർത്തനനിരതമായ ക്ലോറോഫിൽ ഇത്ര ഏറെയില്ല!



ഇപ്പോൾ! വലിയ എക്കാണമി സൈസ് കിട്ടുന്നതാണ്

കുട്ടികൾ ഇതിന്റെ ആസ്വാദ്യകരമായ രുചി ഇഷ്ടപ്പെടുന്നു.

ന. കെ. സി. ഈപ്പർ ബാങ്കിന്റെ സെക്രട്ടറിയായി കെ. വി. വറുഗിന് കൊല്ലത്തും പെണ്ണിക്കുളത്തുമായി താമസിച്ചു. അസ്സീസുള്ള വട്ടംകുടുകൾ പൂർത്തിയായി എന്നറിയിക്കുന്നതിനായി വറുഗിന് മദ്രാസിൽ വന്നു.

തന്നെ അറസ്റ്റ് ചെയ്യുമെന്ന നേരത്തെ അറിഞ്ഞിരുന്നതിൽ അതിൽ നിന്നു തൽക്കാലം ഒഴിഞ്ഞു മാറാമെന്നു കരുതിയത് വറുഗി സമഭ്രാന്തിയാണ്. വറുഗിന് മി. സി. പി. മാത്തൻ കൂടെ താമസിച്ചു.

ശാസ്ത്രലോകം

ഭൂമിയുടെ ഘടന

കോന്നിയൂർ ആർ. നരേന്ദ്രനാഥ്

ഭൂമിയെപ്പറ്റി ചിന്തിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമാണ് ഗ്രഹങ്ങൾ. ഈ സൗരയൂഥത്തെ സംബന്ധിച്ച മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ച രണ്ടു സുള്ള വിവരങ്ങളുടെ പശ്ചാത്തല കൽപ്പങ്ങളും കരടായൊക്കെ രൂപത്തിൽ ആയിരിക്കുന്നതായാൽ പലതിനും സൗകര്യമുണ്ട്. അതിനാൽ അപ്രകാരം ചെയ്യാം എന്നു കരുതുന്നു. ഭൂമിയുടെ ആവിർഭാവചരിത്രവും അതുകൊണ്ട് എളുപ്പം പറയാൻ കഴിയും.

സൗരയൂഥത്തിന്റെ ഉൽഭവത്തെക്കുറിച്ച് ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ പല സിദ്ധാന്തങ്ങളും ഉന്നയിച്ചിട്ടുണ്ട്. പതിനെട്ടാം നൂറ്റാണ്ടിൽ ജീവിച്ചിരുന്ന ഒരു ഫ്രഞ്ചു പ്രകൃതിശാസ്ത്രജ്ഞനാണ് ബുഫോൺ. (Buffon) അദ്ദേഹം മുപ്പത്തിയാറു വാല്യങ്ങളിൽ പ്രകൃതിശാസ്ത്രസംബന്ധമായ ഒരു വിഖ്യാതകൃതി രചിച്ചിട്ടുണ്ട്. സൂര്യഗോളവും ഏതോ കാരണത്താൽ അതിന്റെ സമീപത്തുകൂടി കടന്നുപോകാനിടവന്ന ഒരു വാൽനക്ഷത്രവും തമ്മിൽ കൂട്ടിമുട്ടിയതിന്റെ ഫലമായി സൂര്യന്റെ ഒരു ഭാഗം ചിന്നിതെരിച്ചുപോകുവാൻ ഇടവന്നു. അങ്ങനെ ചിന്നിച്ചിതറിപ്പോയ ഭാഗമാണ് ഗ്രഹങ്ങളായി രൂപാന്തരപ്പെട്ടത് എന്നാണ് ഈ ശാസ്ത്രജ്ഞന്റെ സങ്കല്പം. ഫ്ലാൻസ്കാറനായ ലാപ്ലേസ് (Laplace) ജമ്മൻകാരനായ കാൻറോ (Kant)-ഇദ്ദേഹം ഒരു വിഖ്യാതമായ തത്വജ്ഞാനിയാണ്... ഇതിനെ സംബന്ധിച്ച് മറ്റൊരു സങ്കല്പമാണ് ഉന്നയിച്ചിട്ടുള്ളത്. അവരുടെ അഭിപ്രായത്തിൽ, നക്ഷത്രങ്ങളെ ആവരണം ചെയ്യുന്ന വാതകരൂപങ്ങൾപോലെയുള്ള, വാതകപടലങ്ങൾക്കുണ്ടായ രൂപഭേദം ക്ലോബിന്റെ സിദ്ധാന്തമാണ്.

ഒക്ടോബർമാസത്തിൽ ഒരു ദിവസം സായാഹ്നത്തിലാണ് വാണുജ്യമായി മദ്രാസുപോലീസ് ഇറങ്ങിയത്. ഇവർ നേരെ സി. പി. മാത്തന്റെ വീട്ടിൽപോയി മാത്തനെയും വറുഗിസിനെയും അറസ്റ്റ് ചെയ്ത് വണ്ടിയിൽ കയറ്റി എന്റെ വീട്ടിൽ വന്നു. അവർ വന്നപ്പോൾ ഞാനും എന്റെ ഭാര്യയും മാത്രമേ വീട്ടിൽ ഉണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ. ഉണ്ണുണ്ണി വെളിയിലെവിടെയോ പോയിരുന്നു. അവന്റെ ഭാര്യ ഫോസ്റ്റലിലുമായിരുന്നു. അർശവിൻ്റെ വേദനാശ്വസത്തിന് ചൂടുപിടിക്കുന്നതിനായി തിളപ്പിച്ചുവെച്ചുവെങ്കിലും വെളി സഞ്ചിയുമായി എന്റെ ഭാര്യ

ഒരുങ്ങുന്ന സന്ദർശനമാണ് പേലിസുവനായ്. പോലീസിനെ ഞങ്ങളോട് എന്റെ ഭാര്യ പരദർശിച്ച്. ഇവർ നേരെ സി. പി. മാത്തന്റെ വീട്ടിൽപോയി മാത്തനെയും വറുഗിസിനെയും അറസ്റ്റ് ചെയ്ത് വണ്ടിയിൽ കയറ്റി എന്റെ വീട്ടിൽ വന്നു. അവർ വന്നപ്പോൾ ഞാനും എന്റെ ഭാര്യയും മാത്രമേ വീട്ടിൽ ഉണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ. ഉണ്ണുണ്ണി വെളിയിലെവിടെയോ പോയിരുന്നു. അവന്റെ ഭാര്യ ഫോസ്റ്റലിലുമായിരുന്നു. അർശവിൻ്റെ വേദനാശ്വസത്തിന് ചൂടുപിടിക്കുന്നതിനായി തിളപ്പിച്ചുവെച്ചുവെങ്കിലും വെളി സഞ്ചിയുമായി എന്റെ ഭാര്യ

വെറും ശൂന്യതയാണ്. സൗരയൂഥത്തിലെ ഗ്രഹങ്ങൾ ആവിർഭവിച്ചതിനു ശേഷം അനന്തവിശാലമായ ആകാശമണ്ഡലത്തിൽ മറ്റു പലയിടത്തും ഇതേമാതിരിയുള്ള നൂതനലോകങ്ങളുടെ സൃഷ്ടി സംഭവിക്കുന്നുണ്ടായിരിക്കുമെന്ന് അനുമതിക്കുന്നതിൽ വലിയ താറ്റുണ്ടാകാൻ ഇടയില്ല. ഇനിയുള്ളത് പ്രയംഹോയിലിന്റെ സിദ്ധാന്തമാണ്. അത് ഇങ്ങനെ സൂചിപ്പിക്കാം. സൂര്യൻ ഒരു കാലത്ത്

അവിസ്മരണീയമായ ഒരു രംഗമാണ് അത്. അഗാധമായ മനോവേദനയോടും ശരീര ക്ലേശത്തോടും കൂടി മൃകമായ ആ വിടിനോട്ടം വിടവങ്ങി ജയിലിലേക്കു യാത്രയായ എന്നുനോക്കി, ഒരു ശിലാസ്തംഭം പോലെ നിന്ന ഏന്റെ പതി ഇപ്പോഴും ഏന്റെ മനോമുകുരത്തിൽ പ്രതിഫലിക്കുന്നു. പോലീസുകാർ കെ. എം. ഈപ്പന്റെ വീട്ടിൽ ചെന്നപ്പോൾ വീട്ടിൽ അതും ഇല്ലാത്തതിനാൽ പണിട്ടുവരാതായിട്ടു ഭേദിപ്പോയി. ഈപ്പനും മറ്റും എവിടെയോ പോയി മടങ്ങി വീട്ടിൽ വന്നിട്ട് പതിവു പോലെ ഞങ്ങൾ താമസിച്ചിരുന്ന സ്ഥലത്തുവന്നു, കാര്യം മനസ്സിലാക്കി ഉടനെ അറസ്റ്റിൽ കൊണ്ടുവന്നു. തിരിച്ചുപോയി. താമസിയാതെ പോലീസുപന്ത് ഈപ്പനെയും കൊണ്ടുപോയി. അപ്പോഴേക്കു മണി എട്ടു കഴിഞ്ഞു. അന്നു രാത്രിയിൽ ഏഴുമൂർ പോലീസും സ്റ്റേഷനിലെത്തു ഞങ്ങളെ താമസിപ്പിച്ചത്. മഹാരാജാവിന്റെ തിരുനാൾ അതിന്റെ അടുത്ത ദിവസമായിരുന്നെന്നും, തിരുനാളിന്റെ ആഘോഷങ്ങളിൽ ഒന്ന് ഞങ്ങൾ നടപുകാരായി രീതിവന്നതുകൊണ്ട് ഉണ്ടായിരിക്കുക എന്നായിരുന്നെന്നാണ് കേട്ടത്. മജിസ്ട്രേറ്റിന്റെ മുമ്പാകെ ഹാജരാക്കി ഉത്തരവു വാങ്ങി വേണം ഞങ്ങളെ അയയ്ക്കുവാൻ. എന്തോ കാരണവശാൽ മജിസ്ട്രേറ്റിനെ കിട്ടിയെല്ലെന്നും അതുകൊണ്ടാണ് സ്റ്റേഷൻലോക്കപ്പിൽ താമസിപ്പിക്കേണ്ടി വന്നതെന്നാണ് അറിവ്.

ലോക്കപ്പിൽ ഞങ്ങൾക്ക് കിടക്ക വാനും മറ്റും യാതൊരു സൗകര്യവും ചെയ്തതായിരുന്നില്ല. വെറും നിലത്ത്, പായ് പോലുമില്ലാത്ത കഠിനമായ അർദ്ധസൂര്യന്റെ വേദനയും സഹിച്ചു, തണുപ്പും കിടന്ന ആ കിടപ്പ് അവിസ്മരണീയമാണ്.

രാത്രിയിൽ തന്നെ ഞങ്ങളെ അയയ്ക്കുന്നതിനു പ്രത്യേക വാൻ തയ്യാറാക്കിയിരുന്നു പോലും. തിരുവിതാംകൂറിലെ പണം മറ്റാസിൽ വാരി വിതരണം ചെയ്തിരുന്നു.

(തുടരും)

ഭവിതാമായിരുന്നു. ആകാശത്ത് നാം കാണുന്ന താരങ്ങളിൽ എൻപതു ശതമാനം താരങ്ങളിലധികവും ബഹുതാരവിഭാഗം (Multiple stars) ത്തിൽ പെട്ടതാണ്. ഇതിൽ തന്നെ മൂക്കാൽ പങ്കും ദീപരങ്ങളായിരിക്കും. സൂര്യന്റെ ആദ്യത്തെ 'സഫോദർ' സൂപ്പർനോവ (Supernova) എന്ന വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ഒരു നക്ഷത്രമായിരിക്കും. സൂപ്പർനോവയ്ക്കുള്ള വിശേഷം അതിന്റെ വികാസദശയുടെ ഒരു സന്ധിയിൽ അത് സ്വന്തം സഫോദരത്തിന് വിധേയമായിത്തീരുന്നതാണ്. സൂര്യനോടൊപ്പമുണ്ടായിരുന്ന ഇത്തരം ഒരു സൂപ്പർനോവാ അതിന്റെ വികാസദശയിൽ ഒഴിവാക്കപ്പെടുവാൻ വളരെ പൊട്ടിപ്പൊങ്ങിക്കൊണ്ട് അടിപെട്ടു. ആ പൊട്ടിപ്പൊങ്ങിക്കൊണ്ട് ഫലമായി കരാളാകാശങ്ങൾ തെറിച്ചുപോകുവാൻ ഇടയായി. ദൂരത്തേയ്ക്കു പോകുവാനിടവന്ന വാതകപടലങ്ങളും മറ്റും സൂര്യന്റെ ആകർഷണശക്തിക്കു വിധേയമായി ഒരു നിശ്ചിതപരിധിയിൽ ഭ്രമണം ചെയ്യും. സൂര്യന്റെ ചങ്ങാതിയായ താരത്തിന്റെ ഒട്ടുപലത്തെ പാരിതോഷികം ഭൂമിയും മറ്റു ഗ്രഹങ്ങളും രൂപം പ്രാപിക്കുവാൻ സഹായിച്ച വാതകപടലം ആയിരുന്നു.

മറ്റു ഗ്രഹങ്ങളെപ്പോലെ വാതകങ്ങളും താരമണ്ഡലത്തിൽ കാണാവുന്ന ധൂളിയും ചേർന്നുള്ള സമ്മിശ്രപടലങ്ങൾ ക്രമേണ തണുക്കുകയും കൊണ്ടുതന്നെ നമ്മുടെ ഭൂമി, ഗ്രഹങ്ങൾ ഇങ്ങനെ പരിണാമപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരുന്ന കാലത്തുതന്നെ അവയുടെ ചന്ദ്രന്മാരും ഉണ്ടായിത്തീർന്നിരിക്കണം. ഗ്രഹമായുടെ അഭിപ്രായത്തിൽ ചന്ദ്രന്മാരടക്കം ആവിർഭാവം വളരെ പതിനാണ്ടാം നൂറ്റാണ്ടു ചന്ദ്രന്റെ ഉൽപ്പത്തി സംബന്ധിച്ച് അദ്ദേഹം നൽകിയിട്ടുള്ള സങ്കല്പവും രസകരമായിട്ടുള്ളതാണ്. ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയിൽ നിന്നു വേർപെട്ടു പോയ ഒരു ഭാഗമാണ്. ഭൂമിയുടെ ചരിത്രത്തിന്റെ അവസാനകാലമായിരിക്കണം ഒരു ഭാഗം ഇങ്ങനെ വേർപെട്ടുപോയത്. ഇന്ന് ശാന്തസമുദ്രമെന്നറിയപ്പെടുന്ന ഭാഗത്തു നിന്നായിരിക്കണം അത് വേർപെട്ടത്. അതു സംഭവിച്ച കാലത്ത് അർദ്ധദ്രവക രൂപത്തിലുള്ള ഒരു ഗോളമായിരുന്നിരിക്കും. സൂര്യന്റെ ആകർഷണ ശക്തി മൂലം ഉണ്ടായ വേലിയേറ്റം റേഡിയോലായിരിക്കാം ഇങ്ങനെ നടന്നത്. ഭൂമിയെ അപേക്ഷിച്ച്, തെറിച്ചുപോയ ഭാഗം ചെറുതായിരുന്നതിനാൽ ചന്ദ്രൻ ചെറുതായിത്തീർന്നു. ഇടയായി ചന്ദ്രനോടും തണുത്തു കൂടിപ്പോകുന്ന നമുക്ക് അറിയാം. അതിന്റെ പുറത്ത് ദൂരദർശനയിൽക്കൂടി നോക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന കഴിക

ളും മറ്റും അഗ്നിപർവ്വതങ്ങളുടെ പ്രവർത്തന ഫലമായിട്ടുള്ള ഗർഭങ്ങളാണെന്ന് വിചാരിക്കാപ്പതിക്കുന്നു. എന്നാൽ അവ ചന്ദ്രനിൽ പതിക്കുന്ന ഉൽക്കാപിണ്ഡങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിത്തീർക്കുന്ന കഴികളായിരിക്കണമെന്നാണ് ഇന്ന് വിശ്വസിച്ചു വരുന്നത്.

ഭ്രമണം ചെയ്യുകൊണ്ടിരുന്ന വാതകപടലങ്ങൾ ക്രമേണ തണുത്തു. അത് ഭൂമി രൂപം പ്രാപിച്ചതെന്ന് മുമ്പ് സൂചിപ്പിച്ച വിവരങ്ങളിൽ നിന്ന് വ്യക്തമാണല്ലോ. ഈ പരിവർത്തനങ്ങൾ സംഭവിക്കുന്നതിന് എത്രയോ കോടി സംവത്സരങ്ങളാണ് വേണ്ടി വന്നത്! ഭീഷ്മതാപം (Radio activity) നൽകുന്ന തെളിവുകളെ ആസ്പദമാക്കി ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ ഭൂമിയുടെ 'ജനനം' 2000—3500 മില്യൻ സംവത്സരങ്ങൾക്ക് മുമ്പ് സംഭവിച്ചിരിക്കാൻ ഇടയുണ്ടെന്ന് അനുമാനിക്കുന്നു. ഭൂതോളത്തിന്റെ ഉള്ളിൽ മൂവായിരം ഞെൽ വ്യാസത്തിലുള്ള പ്രദേശമാണ് ഏറ്റവും അധികം ചൂടുള്ള ഭാഗം. ഏറ്റവും കൂടുതൽ സമ്മർദ്ദത്തിന് വിധേയമായിട്ടുള്ള ദ്രാവകരൂപമാണിവിടം. ഉരുകിയ ഇരുമ്പോ നിക്വെൽ, ഇരുമ്പും ചേർന്ന സമ്മിശ്ര ദ്രാവകമോ ആയിരിക്കും ഇവിടുള്ളതെന്ന് കരുതിയിരുന്നു. ഭൂമിയുടെ ഇതരഭാഗങ്ങളിലെപ്പോലെ തന്നെയുള്ള വസ്തുക്കൾ അത്യുഗ്രമായ ചൂടു കാരണം ദ്രാവക രൂപത്തിൽ കഴിയുകയാണെന്നാണ് ഇന്നത്തെ വിശ്വാസം. തണുപ്പ് ആദ്യം ബാധിക്കുന്നത് പുറമെയാണ് ജ്യോ. അതിനാൽ ആദ്യം കട്ടിപ്പിടിച്ച് തുടങ്ങിയത് ഭൂമിയുടെ പുറമാണ്. അതു ഒരു നല്ല തോട്ട പോലെയായിത്തീർന്നു. അകത്തുത്തപ്പോൾ ആ തോടിന്റെ ചില വ്യത്യസ്തങ്ങൾ സംഭവിച്ചു. അത് ചൂക്കിപ്പിടിച്ചു. ആ 'ചൂക്കിപ്പിടിപ്പി'കളാണ് ഭൂമിയുടെ ഉപരിഭാഗത്തു കാണപ്പെടുന്ന കുന്നും മലകളും മറ്റും. ഈ 'പുറത്തോടി' 50—100 കിലോമീറ്റർ കട്ടിയുണ്ടു എന്നാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. അതിനിടയിൽ കറുത്തു കട്ടിയുള്ള ഒരു 'തോട്ടുകിടപ്പു' ശാന്തസമുദ്രമേഖലയുടെ അടിത്തട്ടിൽ ഈ 'കറുത്തുളയായ പുറത്തോട്ടുകി' മറ്റുള്ള ഭാഗത്തേപ്പോലെ കാണുന്നില്ല. ഭൂമിയുടെ ഒരു ഭാഗം ഇവിടെ നിന്ന് വേർപെട്ടു പോയ ചന്ദ്രൻ ആയി രൂപാന്തരപ്പെട്ടതെന്ന് മുമ്പ് സൂചിപ്പിച്ചല്ലോ. ഇങ്ങനെ ഒരു ഭാഗം വേർപെട്ടത് അടിയിലെ 'പുറത്തോടി'ന്റെ അംശത്തോടു കൂടിത്തന്നെയായിരിക്കും എന്നാണ് കരുതുന്നത്.

ഭൂമിയുടെ ഘടനയെ സംബന്ധിച്ച് ഇന്ന് നമുക്കുള്ള അറിവ് നേരിട്ട് ലഭിച്ചിട്ടുള്ളവയല്ല ഭൂമികുലുക്കം, കൃത്രിമമായുണ്ടാക്കുന്ന സഫോദരം മുതലായവയുടെ പ്ര

ത്യാഘാതങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന പ്രത്യേക തരംഗങ്ങളുടെ സങ്കലനവേഗത കണക്കാക്കിയാണ് ഇവ നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്നത്. സാമാന്യം വേവിച്ച ഒരു കോഴിമുട്ടയെ ഭൂമി ഗോളമായി സങ്കല്പിക്കുക. മുട്ടയുടെ പുറത്തോട്ട് ഭൂമിയുടെ ഏറ്റവും പുറത്തുള്ള കട്ടിയേറിയ പാറത്തോടായും വെള്ളാട്ട് വെള്ളക്കുരുക്കിലുള്ള പാളികളോരോന്നും ഓരോ കട്ടിയുള്ള തോട്ടുകളായും അകത്തെ മഞ്ഞക്കുരുവും ഉരുകിക്കിടക്കുന്ന അന്തർഭാഗമായും വിചാരിക്കുമെന്ന് പ്രൊ. വിൻസൺ വിവരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഇക്കഴിഞ്ഞ സെപ്തംബറിൽ ടോറന്റോ നഗരത്തിൽ ഭൂവിജ്ഞാനീയ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ ചേർന്നുള്ള അഖിലലോകസംഘടനയുടെ പരാമർശ സമ്മേളനം ചേരുകയുണ്ടായി. ഈ സമ്മേളനത്തിന്റെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ശുപാർശകളിൽ ഒന്ന് ഭൂമിയുടെ ഉള്ളിലേക്ക് പത്തു മൈൽ ആഴത്തിൽ ഒരു ഭാഗം നിർമ്മിക്കണമെന്നുള്ളതായിരുന്നു. ഭൂമിയുടെ ഘടന സംബന്ധിച്ചുള്ള പഠനത്തെ സഹായിക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ് ഇത് ശുപാർശ ചെയ്തത്. ആഴമേറിയ ഭാഗം നിർമ്മിച്ച് എണ്ണ എടുക്കുന്നതിൽ പ്രാവീണ്യം നേടിയിട്ടുള്ള ഇക്കോലത്ത് ഇങ്ങനെ ഒരു ശ്രമം വൈഷമ്യമേറിയതായിരിക്കാൻ ഇടയില്ല. മൂന്നു കൊല്ലം മുമ്പ് ഇതേ സംഘടന തന്നെയാണ് കൃത്യമോപഗ്രഹ പരിപാടികൾ, ശാസ്ത്ര പുരോഗതിയിൽ വന്നിട്ടുള്ളതടങ്ങൽ സമ്പാദിച്ചിട്ടുള്ള രാജ്യങ്ങൾ കാര്യമായിക്കരുതി ഏറ്റെടുക്കേണ്ടതാണെന്ന് ശുപാർശ ചെയ്തത്. അമേരിക്കൻ ഐക്യനാടുകളും സോവിയറ്റ് യൂണിയനും ആ പരിപാടികൾ പുരോഗമിച്ച് കൈവരിച്ചു വിജയം നമുക്കല്ലാ അറിവുണ്ടല്ലോ. കൃത്യമോപഗ്രഹ പുരോഗതികൊണ്ട് ഭൂവിജ്ഞാനീയ വിഷയത്തിൽ മുൻപങ്ങും ലഭ്യമായിട്ടില്ലാത്ത വിവരങ്ങൾ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർക്ക് കരഗതമായിട്ടുണ്ട്. ഇതുപോലെ ആഴമേറിയ ഭാഗം നിർമ്മാണ കാര്യത്തിലും ഈ രാജ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധ ചെലുത്തണമെന്ന് ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു. ഇതിന് ഏറ്റവും പറ്റിയ സ്ഥാനം ശാന്തസമുദ്രത്തിന്റെ ദക്ഷിണ പ്രദേശത്തുള്ള ഏതെങ്കിലും ചെറിയ ദ്വീപ് വല്ലതുമായിരിക്കും, എന്നാണ് അവരുടെ അഭിപ്രായം. ഇന്ന് നമുക്ക് അറിയാവുന്ന ഏറ്റവും ആഴമേറിയ ഭാഗം 23,000 അടിയുള്ളതാണ്. (ഉദ്ദേശം നാലു മൈൽ) എണ്ണയ്ക്കു വേണ്ടി ഒരു പരീക്ഷണക്കിണർ വെയ്ക്കാനാണ് (Wyoming) എന്ന സ്മലത്ത് നിർമ്മിച്ചതിന്റെ ഫലമായിട്ടുണ്ടായതാണിത്.

—0—